

《环境学》考试大纲

考试科目代码: 833

考试科目名称: 环境学

一、绪论

环境要素与环境质量, 人类面临的主要环境问题与实质。

二、生态环境基础

生态系统与生态环境, 生态平衡。

三、环境资源利用与保护

自然资源(主要为土和水)类型与可持续利用。

四、水污染原理及控制技术

污染物在水中的转化及控制修复机理和技术, 富营养化。

五、大气污染原理及控制技术

污染物在大气中的转化及控制修复机理和技术, 光化学烟雾, 酸雨, 温室气体效应, 全球碳、氮和硫循环及其意义。

六、土壤污染原理及控制技术

土壤组成与性质: 粒级、质地、胶体特性、酸碱性、氧化还原性、污染物在土壤中的转化及控制修复机理和技术。

七、噪声污染原理及控制技术

噪声表征、标准及评价; 噪声污染控制技术。

八、环境污染生态效应

污染物的生态毒理效应、剂量与植物响应。

九、环境管理

环境规划概念、内容、方法; 环境法体系、基本原则、我国环境保护法律制度; 环境经济: 理论基础、效益分析、投资及经济手段。

参考书目:《环境学》, (浙江大学)陈英旭教授主编, 中国环境科学出版社(北京), 2001.